

TDグループ社内報

# たまごとし

2022

# 11

vol.90

## index

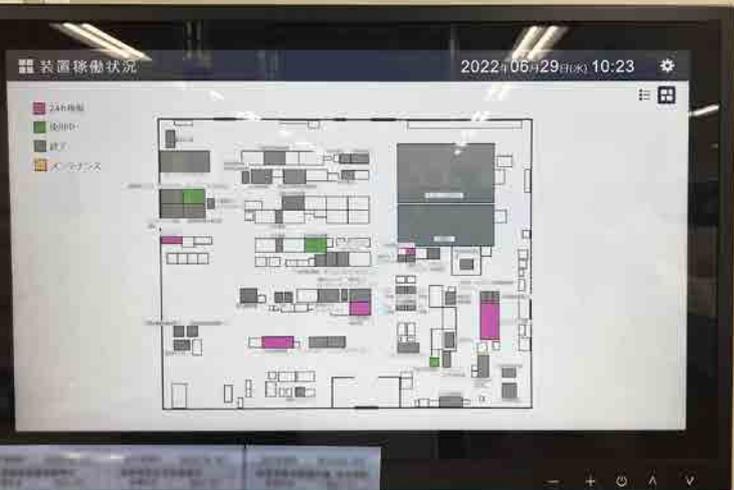
- 実績紹介
- 設備稼働表示システム
- 在室表示システム
- 展示会レポート
- 国際福祉機器展
- 危機管理産業展
- ゼロからのDX
- 5Gで実現できること
- 新工場新緑レポート
- 完成間近！
- ふちTDニュース
- NewFace情報
- 掲載情報 など
- Good&New
- 木原さん
- 恵美さん
- TD119 だより
- 秋の過ごし方
- おたよりについて

TDの旬、集めました。

## 実績紹介 IoTシステム事業

# 装置の稼働状況がひと目でわかる 設備稼働表示システム

装置稼働明示



### どんなシステム？

工場内に複数ある機械装置の稼働状況（電源ON/OFF、メンテナンス中、24時間稼働）をディスプレイ表示するシステムです。

ひと目で稼働状況がわかるので、設備を一つ一つ確認する手間が削減できます。

### ポイント

- マップ表示なので、確認したい設備をパッと直感的に見つけることができます！

リスト表示に切り替える  
こともできるよ



### Before

設備の状況を知るために、設備のそばまで行き目視で状況を確認している。



### After

ディスプレイで全ての設備の稼働状況を確認することができる。



### お客様の声

デジタル化したことで、設備の稼働状況が一目で分かるようになり、確認作業にかかっていた時間を短縮することができました。今までは一部の設備の状況を手作業で明示していましたが、デジタル化したことで作業の手間はもちろん、ヒューマンエラーによるトラブルも減らすことができ良かったです！



### 開発メンバーの声

若宮さんにお話を伺いました！

#### ○ 携わったメンバー

営業は岡田さん、プログラミングは光嶋さん、設計とシステム概要は私（若宮さん）が行いました。一部の装置の電源自動化の対応については制御盤事業の力を借りています。

#### ○ 苦労したところ（設備稼働表示システム）

マップで表示させるが初めてだったのでその点で苦労しました。設備の数が多くサイズも大小様々なので、設備と名称の位置関係など調整が難しかったですが、実際に手を動かしながら修正をくり返して、完成度をあげていきました。

# 在室状況がひと目で一度に分かる 在室表示システム



## どんなシステム?

社員の在室・不在が見える化するシステムです。ICカードをかざして開錠するスマートロックシステムと連携し、出入りすると自動で情報が表示されます。

## ポイント

- デジタルなので、社員情報の登録や修正がスムーズ!



PCから一括編集!

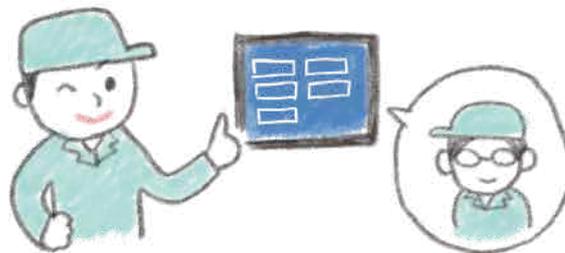
## Before

人探しや退出確認の際、工場内を見回る必要がある。



## After

表示を見れば、見回らなくても所在が分かる。



## お客様の声

最終退出時の確認の判断材料になるのが便利です。最後に退勤する社員が、他に残っている社員がいないか工場内を確認するのですが、モニタの表示を見ればどこに誰が残っているかパッと見ただけでわかるので助かっています。社員の名前と共に内線番号も表示されるので、その場で電話をかけることもでき、最終退出の確認が従来に比べてスムーズになりました。



## 苦勞したところ (在室表示システム)

既に導入されていたスマートロックのシステムと連携させるのが大変でした。どうやって開錠の情報を取得して活用するのか、実際にプログラムしてみないと分からない部分もあり一番時間を要しましたね。技術的な部分で光嶋さんがとても頑張ってくれました。

## 東洋電装ならではの強み

今回お客様の要望で既存のシステムと連携させましたが、そういったカスタマイズができるのは東洋電装ならではの強みです。悩みや課題に合わせたシステムをオーダーメイドで作れることは強みですね。



さらにバージョンアップしていく予定!

## 展示会レポート

国際福祉機器展 H.C.R.2022  
in 東京ビッグサイト

10月5日(水)～7日(金)

見守りロボットまもる～の



参加メンバーでパシャリ♪

### コロナ禍でますます期待が高まるICTによる見守り機器

10月5日から7日までの3日間、東京ビッグサイトで行われた国際福祉機器展 H.C.R.2022 に ZIPCARE が出展いたしました。

H.C.R. は、ハンドメイドの自助具から、最先端技術を活用した介護ロボット・福祉車両まで、世界の福祉機器を一堂に集めたアジア最大規模の国際展示会です。

ZIPCAREブースでは、次世代型見守り介護ロボット「まもる～の SHIP」「まもる～の ONE」をご紹介します。コロナ禍による影響もあってか、ICTによる見守り機器への関心が高まっているようです。たくさんのお客様に興味を持っていただき、製品の魅力をアピールすることができました。



お客様に魅力をアピール!

### あらゆるリスクに対処する 国内最大級の「危機管理」総合トレードショー

10月5日から7日までの3日間、東京ビッグサイトで行われた危機管理産業展 2022 (RISCON TOKYO) に TD 衛星通信システムが出展いたしました。

本展示会は「防災・減災」「BCP・事業リスク対策」「セキュリティ」など、さまざまな課題やリスクに対処するための製品・サービスが一堂に集結し、3日間で約 14,000 人ものお客様が来場しました。

## 展示会レポート

危機管理産業展 2022  
in 東京ビッグサイト

10月5日(水)～7日(金)

### 衛星通信でいざという時の「危機」に備える

近年、激化する自然災害や、コロナウイルス感染によるパンデミックなど、『危機管理』に対する体制や対策の強化が社会課題となっています。

そこで、今やインフラともなっている通信を途切れさせないための手段として、衛星による通信サービスを紹介。

多くのお客様にサービスの必要性や利便性を感じていただけるいい機会となりました。



TDSCと高速事業のみなさん



からの

DX  
vol.05

IoTシステム開発事業  
2022年入社

江田 拓夢さん



DXに必要な技術をご紹介します！

今回は5Gについてお話していきます！みなさんのスマホも場所によって5Gと表示されることはありませんか？

普段気にしていないと気づかないかもしれません。現在、日本もところどころ5G接続ができる範囲が増えています。では5Gでどんなことができるのかご紹介していきます！

## ◎ 5Gで実現できること

5Gは第5世代移動通信システムといいます。第5世代ということは1～4世代まであったのですね。僕は3Gからしか知りませんでした。5Gになったことで大きく変わったことは3つあります！

その3つとは「高速大容量」「低遅延」「多接続」です！

高速で大容量になったことでこれまでダウンロードにかかっていた高解像度映像をストレスなく楽しむことができるようになり、遠隔地からロボットなどの操作をより正確かつスムーズに行うことが可能になりました。これによって、危険作業を遠隔化や遠隔医療、家電や車などの身の回りのあらゆる機器やモノがインターネットに接続され生活がより便利になります。

今はまだ5Gになったことでメリットを感じることは少ないかもしれませんが、これからどんどん新たなサービスやコンテンツが生まれてくると思います！

僕は自動運転やVR空間を活用して仕事ができればいいなと思っています。

次回は5Gにどんな技術が使われているかについてご紹介していきますね！



バロ電機、新工場の建設が着々と進んでいます。完成間近！OPENが楽しみです。



外観



中の様子

## TDニュース NewFace 情報



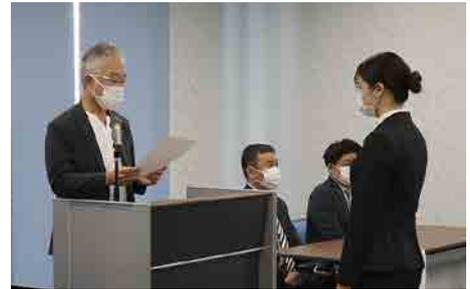
みはら  
**三原 さん**

TDHD 情シス

血液型： A 型  
 趣味： 読書、(海外) サッカー観戦  
 チャームポイント： のんびりしています  
 マイブーム： Mr.Children、YouTube  
 メッセージ： スピード感と落ち着きを持って業務に臨みたいです。

### 2023年度新入社員内定式を開催。

10月3日(月) 2023年度新入社員内定式を開催しました。  
 4名の内定者をお迎えし、内定証書の授与や懇親会を行いました。  
 懇親会では「社長に聞きたい東洋電装」と題し、内定者の皆さんに質問を考えていただくことで、東洋電装や社長についてたくさん理解を深めていただきました。来年の春から皆さんと一緒に働けることを楽しみにしています！



### 資格取得おめでとうございます！

第二種電気工事士試験に高速道路システム事業の井上さんが合格しました！おめでとうございます。より一層のご活躍を応援しています。

#### 井上さんからのコメント

筆記がギリギリだったのもっと勉強を頑張ればよかったと思っています…。これから受験するみなさんも頑張ってください！



#### 介護事業 山崎様

10月号掲載の徹底解剖+「一番苦労した思い出は？」の内容で不適切な発言があったことをこの場を借りて心よりお詫び申し上げます。お話を聞く限りですと、上司に対して普通の人より8倍トイレに行くことや、オムツをしろという内容の部分の問題になっているかと思えます。今後このようなことがないように十分留意してまいります。何卒ご容赦くださいますよう、お願い申し上げます。

介護事業 生田



# TDニュース

## 濱崎教授によるDXセミナーを開催。

広島工業大学濱崎教授による東洋電装向けDXセミナーを開催しました。  
 第1回10月11日(月)「価値をより高める技術の進化とDX」、第2回10月24日(月)「マスカスタマイゼーションのビジネスモデル」と、2回にわたる本セミナーの最終目標は、「進化するテクノロジーへの理解、更に自分のミッション(仕事)もしくは新しいビジネスにおいてそれをどう活かしていくかを考えて、自分をどう磨いていくかをイメージ、検討する」ことです。ワークや質疑応答をはさみながら、オンラインと対面のハイブリッド開催にて、計6時間講義していただきました。  
 今回の受講によりそれぞれが感じた気づきを仕事に活かしながら、東洋電装一丸となりDX推進に取り組んでいきたいと思います。



## 掲載情報

広島県中小企業家同友会広島エリア広報誌(10月20日発行)の「新米地区会長が行く!〜安佐南地区会企業物語〜」で東洋電装のDX工場を紹介いただきました。

記事のWEBページは  
 コチラから!



## Good & New 東洋電装社員の、GoodなことやNewなことをご紹介します。

### 東洋電装 木原さん

私自身晩酌を嗜む事はしなかったのですが、最近サントリーが発売している『SUI翠GIN』にハマっており、ある時立ち寄った地元のディスカウントストアでボトルを発見、即購入しました。  
 自宅で、たまに翠GINソーダ割りを飲むのがひと時の楽しみになっています。



### 東洋電装 恵美さん

お休みの日にドールハウスを作ってみました。  
 製作キットを使ったのですが、1/32サイズでLEDライト付きの本格仕様!小さいパーツを切って貼って、黙々と打ち込みました。次はもう少し難易度の高いものを選んで作ってみようかなと思います。

# 11月 TD119だより

-衛生委員会からのおたより-

## 健康診断

相談窓口：庶務チーム  
連絡方法：Garoon・LINEWORKS

健康を守るため、1年に1回、**健康診断**を受診しましょう。

早期には自覚症状が無く、症状が現れた時にはすでに進行しているという病気が少なくありません。みなさん一人ひとりが自分自身のからだに向き合うことが予防の第一歩です。

みなさん。こんにちは、衛生委員会です。だんだんと紅葉が深まってきてお出かけが楽しい季節となりましたね。今月は秋の過ごし方について盛りだくさんの情報をお届けします。

## 食欲の秋!! スポーツの秋!! 禁煙について考える秋!!

### 秋といえば 食欲の秋!!

秋の食材の栄養について少しご紹介します。

#### 秋刀魚 (さんま)

脂には動脈硬化や血栓予防、抗アレルギー効果など生活習慣病予防にも役立つDHAやEPAが多く含まれたたんぱく質、ビタミンB12、カルシウム、鉄分など栄養バランスも優れている。



#### サツマイモ

食物繊維、ビタミンC、ビタミンEが豊富。特にイモ類に含まれるビタミンCは加熱しても壊れにくくじっくり加熱することで甘みが増します。また、高血圧の予防にも効果的です。



#### 栗

栗の渋皮にはポリフェノールのタンニンが含まれガン予防や動脈硬化予防に効果が期待されている。栗の栄養素の葉酸は、貧血予防に効果あり。



### あなたのため、そばにいる人のため 禁煙は愛♡

タバコのこと...どれだけ知っていますか？

～ 本気で禁煙考えてみませんか？ ～

#### ◆口腔・美容への影響

- ・肌のしわ、くすみが取れない
- ・歯や歯茎が変色し歯周病にかかりやすい
- ・歯を失うリスクが2～3倍となる



#### ◆加熱式タバコも「たばこ」。誤った認識をしていませんか？

- ・依存性の高いニコチンを含む
- ・紙巻たばこと同じ有害物質が含まれる



#### 気分が落ち込んだり、疲れやすいことはありませんか？

もしかすると「季節性うつ病」かもしれません。秋になり日照時間が減ることによって、脳内における「セロトニントランスポーター」と呼ばれる、たんぱく質の量が著しく変化するために起こります。

#### メンタルを強くする5つの方法

朝の光を浴びよう



栄養バランスの良い食事をしよう



階段を利用するなど適度な運動をしよう

「ToDoリスト」を作ろう



仕事場や自宅など部屋を明るくしよう



### 到来!! スポーツの秋! 健康の秋!

## ながら運動で理想のボディになりませんか？

気温が低い秋や冬は、体温の維持にエネルギーを使うため、ダイエットするには絶好の季節なのです！  
そうはいつても「今の生活に運動習慣をプラスするのは無理だよ...」と思ったそこのあなた！  
日頃の行動を少し変えれば、理想のボディになれるんです！  
さあ一緒に、ながら運動で理想のボディを手に入れましょう！

#### Lesson 1

#### 歯磨きシェイプアップ



Point①  
肘を肩まで上げて  
肩の筋肉を鍛える

Point②  
ももの上げ下げで  
太もも引き締め  
&  
ヒップアップ

🔥 1回5分×1日3回で 60Kcal 消費 🔥

### 2つの秋をみつけました!

宮島の大鳥居の改修工事も終わり「安芸(秋)の宮島」が楽しみですね。真っ赤に紅葉した宮島が待ち遠しいです。さっそく見つけた秋をご紹介します。



#### その1. 神奈川県川崎市にある「末広庵」さんの「和栗のモンブラン大福」

粒あんとホイップクリームの大福にたっぷりの和栗のペーストとてっぺんに大きな和栗の渋皮煮。

自分ご褒美にいかがですか？

末広庵HP <https://www.suehiroan.jp/>

#### その2. 秋の風物詩「コスモス(秋桜)」ピンクや白はよく見かける秋桜ですが、茶色の秋桜って知ってますか？

#### 「チョコレート秋桜」

花の香りが「ビターチョコレート」なのです。お花屋さんや道端で見つけたときはぜひ匂ってみてください。



みなさんも『2022年〇〇な秋』を見つけてくださいな。

